

Основные характеристики

VOIP-ШЛЮЗ

2 FXS-порта,
1 PSTN-порт (lifeline)

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Порт Gigabit SFP,
порты Gigabit Ethernet,
общая скорость беспроводного
соединения до 1200 Мбит/с

USB-ПОРТ

Поддержка USB-модема для
доступа к Интернет по сети
4G/3G/2G, USB-накопителя и
принтера



DVG-N5402G/ACF

Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1200 с оптическим WAN-портом, поддержкой 3G/LTE, 2 FXS-портами, 1 PSTN-портом (lifeline) и USB-портом

Голосовая связь

VoIP-маршрутизатор оснащен двумя FXS-портами, которые позволяют подключить аналоговые телефоны для совершения вызовов через сеть Интернет, и одним PSTN-портом (lifeline) для подключения к местной телефонной сети.

USB-порт

Маршрутизатор оснащен USB-портом для подключения USB-модема, при помощи которого Вы сможете оперативно подключаться к сети Интернет. Кроме того, Вы можете подключить к USB-порту маршрутизатора USB-накопитель, который будет использоваться в качестве сетевого диска, или принтер.

Ethernet WAN

Любой Ethernet-порт устройства можно настроить для подключения к выделенной Ethernet-линии.

Беспроводной интерфейс

Используя беспроводной маршрутизатор DVG-N5402G/ACF, Вы сможете быстро организовать высокоскоростную беспроводную сеть дома и в офисе, предоставив доступ к сети Интернет компьютерам и мобильным устройствам практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач. Маршрутизатор может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac (со скоростью беспроводного соединения до 1167 Мбит/с¹).

В маршрутизаторе реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть маршрутизатора одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам маршрутизатора, останутся в сети.

Безопасность

Беспроводной маршрутизатор DVG-N5402G/ACF оснащен встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть и доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети.

Простая настройка и обновление

Для настройки беспроводного маршрутизатора DVG-N5402G/ACF используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Теперь Вы легко можете обновить встроенное ПО – маршрутизатор сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

¹ До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> · Порт WAN 1000BASE-X SFP · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · 2 порта FXS с разъемом RJ-11 · Порт PSTN с разъемом RJ-11 (lifeline) · Порт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> · POWER · 2.4GHz · 5GHz · SFP · 4 индикатора LAN · USB · LINE · 2 индикатора PHONE · WPS
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> · Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию · Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> · Две внешние несъемные двухдиапазонные антенны с коэффициентом усиления 3,5 дБи для 2,4 ГГц и 5,2 дБи для 5 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> · 2 x 2
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> · Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Телефония	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> · Индивидуальная учетная запись для каждого порта · Вызов без регистрации · Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера · Поддержка резервного SIP прокси-сервера · Поддержка DHCP-опции 120 · Поддержка формата SIP URI (RFC3986) · Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера · STUN-клиент · Поддержка NAT (NAT keep-alive) · Типы вызовов: голосовой/модем/факс · Настраиваемый пользователем план набора (dial plan) · Определение источника и назначения вызова вручную (P2P)
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> · Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP · Life-Line (PSTN-backup) · Выход на PSTN по префиксу · Удержание/возобновление вызова · Ожидание вызова · Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа) · Функция «не беспокоить» · Быстрый набор · Телефонная книга · «Горячая» линия · Коды быстрого доступа к специальным функциям · Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP)

Телефония	
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726 • Обнаружение и генерация DTMF • In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO) • Генерация комфортного шума (CNG) • Определение присутствия голосового сигнала (VAD) • Динамический jitter-буфер • Генерация сигнала прохождения вызова (FXS) • Поддержка тонального/импульсного набора • Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID) • Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay) • Регулируемый Flash Time • Регулировка громкости (динамик/микрофон)
Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> • LTE • 3G • PPPoE • IPv6 PPPoE • PPPoE Dual Stack • Статический IP / Динамический IP • Статический IPv6 / Динамический IPv6 • PPPoE + Статический IP / Динамический IP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет • DHCP-сервер/relay • DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6 • DNS relay • Поддержка записей DNSv6 класса AAAA • Dynamic DNS • Статическая IP-маршрутизация • Статическая IPv6-маршрутизация • IGMP Proxy • RIP • Поддержка UPnP IGD • Поддержка VLAN • Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) • Поддержка механизма SIP ALG • Поддержка RTSP
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразование сетевых адресов (NAT) • Контроль состояния соединений (SPI) • IP-фильтр • IPv6-фильтр • MAC-фильтр • URL-фильтр • Функция защиты от ARP- и DDoS-атак • Виртуальные серверы
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> • USB-модем Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)² Включение/ выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода³ • USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba Встроенный FTP-сервер Встроенный DLNA-сервер Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него

2 Для LTE и GSM USB-модемов.

3 Только для GSM USB-модемов.

Программное обеспечение	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP) • Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках • Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс • Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО • Сохранение и загрузка конфигурации • Поддержка удаленного журналирования • Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени • Утилита ping • Утилита traceroute • Клиент TR-069
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/n/ac • IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) • MAC-фильтр • WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • WMM (Wi-Fi QoS) • Управление подключенными устройствами • Расширенные настройки
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11n (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм при 6, 54 Мбит/с • 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 14 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с • 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 14 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 13 дБм при MCS0~15 2,4 ГГц, HT40 12 дБм при MCS0~15 5 ГГц, HT20/HT40 15 дБм при MCS0 15 дБм при MCS7 • 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) VHT20/VHT40/VHT80 15 дБм при MCS0 15 дБм при MCS9
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a (типичная при PER < 10% при комнатной температуре 25 °C) -87 дБм при 6 Мбит/с -86 дБм при 9 Мбит/с -84 дБм при 12 Мбит/с -82 дБм при 18 Мбит/с -79 дБм при 24 Мбит/с -76 дБм при 36 Мбит/с -71 дБм при 48 Мбит/с -70 дБм при 54 Мбит/с

Параметры беспроводного модуля

- 802.11b (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)
-84 дБм при 1, 2 Мбит/с
-82 дБм при 5,5 Мбит/с
-79 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C)
-82 дБм при 6 Мбит/с
-81 дБм при 9 Мбит/с
-79 дБм при 12 Мбит/с
-77 дБм при 18 Мбит/с
-74 дБм при 24 Мбит/с
-70 дБм при 36 Мбит/с
-66 дБм при 48 Мбит/с
-65 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER < 10% при комнатной температуре 25 °C)
2,4 ГГц, HT20
-82 дБм при MCS0/8
-79 дБм при MCS1/9
-77 дБм при MCS2/10
-74 дБм при MCS3/11
-70 дБм при MCS4/12
-66 дБм при MCS5/13
-65 дБм при MCS6/14
-64 дБм при MCS7/15
2,4 ГГц, HT40
-79 дБм при MCS0/8
-76 дБм при MCS1/9
-74 дБм при MCS2/10
-71 дБм при MCS3/11
-67 дБм при MCS4/12
-63 дБм при MCS5/13
-62 дБм при MCS6/14
-61 дБм при MCS7/15
5 ГГц, HT20
-86 дБм при MCS0/8
-83 дБм при MCS1/9
-81 дБм при MCS2/10
-77 дБм при MCS3/11
-75 дБм при MCS4/12
-70 дБм при MCS5/13
-69 дБм при MCS6/14
-68 дБм при MCS7/15
5 ГГц, HT40
-83 дБм при MCS0/8
-80 дБм при MCS1/9
-78 дБм при MCS2/10
-75 дБм при MCS3/11
-72 дБм при MCS4/12
-67 дБм при MCS5/13
-66 дБм при MCS6/14
-65 дБм при MCS7/15
- 802.11ac (типичная при PER < 10% при комнатной температуре 25 °C)
HT20
-61 дБм при MCS8
-59 дБм при MCS9
HT40
-58 дБм при MCS8
-56 дБм при MCS9
HT80
-80 дБм при MCS0
-77 дБм при MCS1
-75 дБм при MCS2
-71 дБм при MCS3
-69 дБм при MCS4
-64 дБм при MCS5
-62 дБм при MCS6
-61 дБм при MCS7
-56 дБм при MCS8
-53 дБм при MCS9

Параметры беспроводного модуля	
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, CCK · 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM · 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM

Физические параметры	
Размеры	· 227 x 159 x 38 мм
Вес	· 160 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 2 А
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от 0 до 40 °C · Хранения: от -20 до 65 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> · При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> · Маршрутизатор DVG-N5402G/ACF · Адаптер питания постоянного тока 12В/2А · Ethernet-кабель (CAT 5E) · Два телефонных кабеля с разъемом RJ-11 · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет) 	

Поддерживаемые USB-модемы ⁴	
GSM	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel X500 · D-Link DWM-152C1 · D-Link DWM-156A6 · D-Link DWM-156A7 · D-Link DWM-156C1 · D-Link DWM-157B1 · D-Link DWM-157B1 (Velcom) · D-Link DWM-158D1 · Huawei E150 · Huawei E1550 · Huawei E156G · Huawei E160G · Huawei E169G · Huawei E171 · Huawei E173 (Megafon) · Huawei E220 · Huawei E352 (Megafon) · ZTE MF112 · ZTE MF192 · ZTE MF626 · ZTE MF627 · ZTE MF652 · ZTE MF667 · ZTE MF668 · ZTE MF752

Поддерживаемые USB-модемы	
CDMA	<ul style="list-style-type: none">· Airplus MCD-650· Airplus MCD-800· AnyDATA ADU-300A· AnyDATA ADU-500A· AnyDATA ADU-510A· Huawei EC306· ZTE AC5710· ZTE AC5730
LTE	<ul style="list-style-type: none">· Huawei E3372· Huawei E367· Huawei E392· Megafon M100-1· Megafon M100-2· Megafon M150-2· Yota LU-150· Yota WLTUBA-107